## Atelier: Création d'un site e-commerce avec Symfony 6

## Prérequis:

- PHP 8 installé
- Composer installé
- Symfony CLI installé

# **Objectifs de l'atelier:**

- Comprendre l'architecture MVC de Symfony
- Configurer un projet Symfony
- Créer des entités et interagir avec une base de données
- Développer des contrôleurs et gérer le routage
- Utiliser Twig pour le rendu des vues
- Gérer les assets avec Webpack Encore
- Mettre en place un système d'authentification
- Mettre en place une navigation dynamique

## Plan de l'atelier :

### 1. Présentation de l'architecture MVC

• Explication du modèle MVC (Modèle-Vue-Contrôleur) et son application dans Symfony.

## 2. Initialisation du projet Symfony

- Créer un nouveau projet Symfony : symfony new my\_project\_directory --version="6.2.\*" --webapp
- Naviguer dans le répertoire du projet : cd my\_ecommerce

## 3. Configuration du projet

- Dupliquer le fichier .env en .env.local.
- Modifier le fichier .env.local pour définir la variable DATABASE URL.
- Ajouter les fichiers sensibles au fichier .gitignore.

#### 4. Installation des dépendances backend

• Installer les bundles nécessaires : composer require symfony/maker-bundle composer require doctrine

#### 5. Création des entités et de la base de données

- Créer une entité Product : *php bin/console make:entity Product*
- Ajouter les propriétés suivantes : name, description, price, image.

- Créer la base de données : php bin/console doctrine:database:create
- Générer et exécuter les migrations : php bin/console make:migration php bin/console doctrine:migrations:migrate

# 6. Création des contrôleurs et des routes

- Créer un contrôleur pour les produits :
- Définir les routes pour les actions CRUD php bin/console make:crud
- Utiliser l'injection de dépendances pour accéder à EntityManagerInterface.

### 7. Utilisation de Twig pour les vues

- Utiliser la fonction render () dans le contrôleur pour retourner les vues Twig.
- Utiliser les fonctions path () les liens et asset () pour les images dans les templates Twig.
- Implémenter des conditions et des boucles pour afficher dynamiquement les données.

# 8. Gestion des assets avec Webpack Encore

- Installer Webpack Encore : composer require symfony/webpack-encore-bundle
- Désinstaller AssetMapper composer remove symfony/asset-mapper
- Installer Bootstrap npm install bootstrap --save-dev
- Installer les dépendances front-end : npm install bootstrap sass-loader@^16.0.1 sass — save-dev
- Configurer Webpack Encore dans le fichier webpack.config.js et décommenter la partie saas
- Configurer le framework JS stimulus avec WebPackEncore *npm install @symfony/webpack-encore @hotwired/stimulus —save-dev*
- Configurer Webpack Encore dans le fichier webpack.config.js.
- Générer les assets : npm run watch

### 9. Générer des formulaire

- Créer une entité contact pour créer un formulaire de contact : *php bin/console make:entity*
- Créer le formulaire (ContactType) *php bin/console make:form*
- Configurer les champs de formulaire dans ContactType
- Créer la vue qui affiche le formulaire : php bin/console make:controller ContactController
- Afficher le formulaire dans la vue générée

- Appliquer le thème Bootstrap à votre formulaire
   {% form\_theme contactForm 'bootstrap\_5\_layout.html.twig' %}
- Installer Symfony Validator pour la validation des champs au niveau des classes ou de ContactType :
  - composer require symfony/validator
- Afficher un message flash si la soumission du champ est valide sinon afficher les erreurs

# 10. Mise en place de la sécurité et de l'authentification

- Installer le bundle de sécurité : composer require symfony/security-bundle
- Créer une entité User :
  - php bin/console make:user
- Configurer le système de sécurité dans le fichier config/packages/ security.yaml.
- Générer les formulaires de connexion et d'inscription : composer require symfonycasts/verify-email-bundle php bin/console make:registration-form php bin/console make:security:form-login
  - Assurer les redirection après connexion et déconnexion :

```
form_login:
    default_target_path: app_profile
logout:
    target: app_home
```

- Vérifier l'utilisateur connecté avec app.user et is granted().
- Installer maildev en local pour recevoir des emails

```
npm i -g maildev
.env.local : MAILER_DSN=smtp://localhost:1025?verify_peer=0
maildev -v --ip 127.0.0.1
```

• Sécuriser la route /profile et ne la rendre accessible qu'aux personnes connectées : php bin/console make:user (config/packages/security.yaml)

```
- { path: ^/profile, roles: ROLE_USER }
```

## 11. Créer une navigation dynamique

 Afficher inscription/connexion si pas connecté ou profile si connecté dans votre nav {% if app.user %}

# 12. Créer un backOffice avec EasyAdmin

 Afficher inscription/connexion si pas connecté ou profile si connecté dans votre nav composer require easycorp/easyadmin-bundle php bin/console make:admin:dashboard php bin/console make:admin:crud

# **Ressources supplémentaires:**

•	Documentation officielle de Symfony : https://symfony.com/doc/current/index.html